

This Page Is Inserted by IFW Operations
and is not a part of the Official Record

BEST AVAILABLE IMAGES

Defective images within this document are accurate representations of the original documents submitted by the applicant.

Defects in the images may include (but are not limited to):

- BLACK BORDERS
- TEXT CUT OFF AT TOP, BOTTOM OR SIDES
- FADED TEXT
- ILLEGIBLE TEXT
- SKEWED/SLANTED IMAGES
- COLORED PHOTOS
- BLACK OR VERY BLACK AND WHITE DARK PHOTOS
- GRAY SCALE DOCUMENTS

IMAGES ARE BEST AVAILABLE COPY.

**As rescanning documents *will not* correct images,
please do not report the images to the
Image Problem Mailbox.**

CLIPPEDIMAGE= JP360046684A

PUB-NO: JP360046684A

DOCUMENT-IDENTIFIER: JP 60046684 A

TITLE: FILM PICTURE READER

PUBN-DATE: March 13, 1985

INVENTOR-INFORMATION:

NAME

NONAKA, YASUAKI

MURAMATSU, TOSHIO

HANDA, HIDEYUKI

ISHIMITSU, YOSHIYUKI

INT-CL_(IPC): H04N007/18; H04N005/253

ABSTRACT:

PURPOSE: To facilitate collating operation and to eliminate an error in input by providing a retrieval data input part and a display part which displays retrieved picture confirmation information to a film picture reader.

CONSTITUTION: When a film picture is read by the film picture reader 1, a film 3 is placed on a film insertion table at a specific position, and retrieval data on a patient's name, photographic part, data of photography, etc., are inputted from the data input 2a. Then, the input retrieval data are displayed for confirmation on the display part 1d of the main body 1, and a host computer which is not shown in a figure performs retrieval from information from a filing memory on the basis of the retrieval data, so that confirmation information on the patient's name, photographic part, date of photography, etc., which are retrieval results is displayed.

COPYRIGHT: (C)1985,JPO&Japio

⑫ 公開特許公報(A)

昭60-46684

⑮ Int. Cl.⁴H 04 N 7/18
5/253

識別記号

庁内整理番号

7735-5C
6940-5C

⑬ 公開 昭和60年(1985)3月13日

審査請求 未請求 発明の数 1 (全3頁)

⑭ 発明の名称 フィルム画像読取装置

⑰ 特 願 昭58-154152

⑱ 出 願 昭58(1983)8月25日

⑲ 発 明 者	野 中 賢 明	日野市さくら町1番地	小西六写真工業株式会社内
⑲ 発 明 者	村 松 敏 夫	日野市さくら町1番地	小西六写真工業株式会社内
⑲ 発 明 者	半 田 英 幸	日野市さくら町1番地	小西六写真工業株式会社内
⑲ 発 明 者	石 光 義 幸	日野市さくら町1番地	小西六写真工業株式会社内
⑲ 出 願 人	小西六写真工業株式会 社	東京都新宿区西新宿1丁目26番2号	
⑲ 代 理 人	弁理士 鈴木 弘男		

明 細 書

1. 発明の名称

フィルム画像読取装置

2. 特許請求の範囲

(1) フィルム画像情報確認用の検索データを入力するデータ入力部と、前記検索データに基づいて検索された画像確認情報を表示する情報表示部とを設けたことを特徴とするフィルム画像読取装置。

(2) 前記データ入力部または情報表示部の少なくとも一方がフィルム読取りのため挿入するフィルム挿入台上に設けられた特許請求の範囲第1項に記載のフィルム画像読取装置。

3. 発明の詳細な説明

(イ) 産業上の利用分野

本発明はX線フィルムなどのフィルム画像情報を読み取る際、画像情報の確認が容易にできるようにしたフィルム画像読取装置に関する。

(ロ) 従来技術

従来X線フィルムのような透過濃度を有する

フィルム画像情報を読み取るに当つては、まずフィルムをシャーカステンと呼ばれるフィルム観察台にセットしフィルムに焼き込まれた患者名、撮影部位、撮影日、性別あるいはこれらのコード番号などの検索データを作業者が読み取り、フィルムを画像読取装置にセットする前に別に設けたターミナルからその検索データを入力し画像情報の照合確認を行なっている。ところが画像読取装置とターミナルとが隣接して配設されていないような場合はこの照合作業に手間がかかり、ときには検索データを誤って入力するおそれもある。

(ハ) 発明の目的および構成

本発明は上記の点にかんがみてなされたもので、X線フィルムなどのフィルム画像情報を読み取る際、画像情報の確認が容易にできるようにすることを目的とし、そのためにフィルム画像情報を確認するための検索データを入力するデータ入力部と、検索データに基づいて検索された確認情報を表示する表示部とをフィルム画

像読取装置に設けたものである。

〔実施例〕

以下図面に基づいて本発明を説明する。

第1図は本発明によるフィルム画像読取装置の一実施例の斜視図を示しており、1は読取装置本体、2は本体1へのフィルム挿入側に設けられたフィルム挿入台で、フィルム3は一旦このフィルム挿入台2上に置かれた後、矢印方向にフィルム挿入口1aから装置本体1内に挿入される。フィルム画像読取装置はレーザ光源からのレーザビームを用いて一方向に移送するフィルムを走査し、フィルムを通過したビームを光ファイバーで光電変換器に導いて画像信号に変換し、この画像信号を所定のサンプリング周波数でサンプリングし、そのサンプリング値をA/D変換した後メモリに蓄積し、必要に応じてメモリから画像データを読み出すようにしたものであるが、その詳細は本発明に直接関係ないので説明を省略する。なおもし必要があれば同日出願の特許願「フィルム画像読取装置」を

参照されたい。

装置本体1の上面パネルには電源スイッチ1bと、フィルム画像の読み取りを開始する際にオンするスタートスイッチ1cとが設けられており、フィルム挿入側の側面には検索の結果としての画像確認情報を表示する表示部1dが設けられている。また、フィルム挿入台2にはこれから読み取ろうとするフィルム画像情報を確認するための検索データを入力するデータ入力部2aが設けられており、データ入力部2aはたとえばいくつかのアルファベットを入力する符号入力キーと0～1までの数字を入力するテンキーとから成る。

さて、上記フィルム画像読取装置によりフィルム画像を読み取るには、まずフィルム3をフィルム3をフィルム挿入台2の所定位置に置き次にデータ入力部2aから患者コード名、撮影部位、撮影日などの検索データを入力すると、本体1の表示部には確認のためにその入力した検索データが表示されるとともにその検索データに基づいて本発明の読取装置と接続されてい

る図示しないホストコンピュータ、さらにはファイリングメモリからの情報から検索して、検索された結果である患者名、撮影部位、撮影日などの確認情報が表示される。データ入力部2aからは上記検索データのほかにたとえば担当医の名前とか輪郭強調のような画像処理上の指示など撮影時に入力しなかったデータを入力することもできる。この結果、新たに加えられたデータと、装置に挿入して読取った画像データとを合せてホストコンピュータを介し前記ファイリングメモリに蓄積しておくことができる。これらファイリングメモリ内の画像データや種々のデータは、適宜記録装置やディスプレイ装置によつて提供することができる。

このようにフィルム画像検索用データの入力部と検索結果の表示部とを画像読取装置の一部に設けたので、画像の確認や照合が容易にできデータ誤入力の心配もなくなる。

本実施例では検索データの入力部をフィルム挿入台に、また情報表示部を装置本体に設けた

が、これらの入力部と表示部とは操作しやすく且つ作業が見やすい他の位置に設けてもよいことはもちろんである。またデータ入力部は例示したキーのほかに磁気カード、マークシート、パンチカード、穿孔テープなどのリーダを有するものでもよく、表示部はLED、LCD、ELやプラズマディスプレイなどによるディスプレイパネルが用いられ、必要に応じて表示文字数の大きさも選べる。

〔発明の効果〕

以上説明したように、本発明においては、フィルム画像情報を検索するための検索データを入力するデータ入力部と、検索データに基づいて検索された画像確認情報を表示する表示部とをフィルム画像読取装置に設けたので、フィルム画像情報を読み取る際の確認や照合作業が容易になり検索データの誤入力の問題がなく、円滑な画像読み取りができる。

4. 図面の簡単な説明

第1図は本発明によるフィルム画像読取装置

の一実施例の斜視図である。

- | | |
|-----------|-------------|
| 1…脱取装置本体 | 1a…フィルム挿入口 |
| 1b…電源スイッチ | 1c…スタートスイッチ |
| 2…フィルム挿入台 | 2a…データ入力部 |
| 3…フィルム | |

特許出願人 小西六写真工業株式会社
代理人 弁理士 鈴木 弘 男

第1図

